

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

GASBADGE^{PRO}



www.GasBadge.com

Copyright © 2005 Industrial Scientific Corporation



GASBADGE^{PRO}

Trening za rad sa instrumentom

Senzorski otvori

Izmenjiva
Gortex zaštita

Zakošeni štitnik
senzora štiti i
displej

Fiksirana sočiva LED

On/Off Taster

LCD Displej

Gore/Dole tasteri

Enter Taster

Audio Alarm

Gumeni štitnik

Neizbrisiva
Grafika

IRDA Port



Uključivanje uređaja

- Uključivanje: Pritisnite i zadržite On/Off taster 3 sekundi
 - Prikaz revizije softvera
 - Prikaz dana od *ILI* dana do kalibracije (ako je omogućeno)
 - 20 sekundi odbrojavanje
- Gašenje: Pritisnite i zadržite On/Off taster 5 sekundi
 - 5 bipa i prikaz "HOLD"
 - Automatsko gašenje
 - Displej će prikazati tip gasa pri isključenju



Prikaz gašenja

Radni Režimi

- Normalni Radni Režim
 - Šta korisnici mogu raditi na terenu
- Konfiguracioni Režim
 - Dozvoljava konfigurisanje instrumenta



Normalni Radni Režimi

- Prikaz gasnog očitavanja
- Dana od ILI Dana do kalibriranja (ako je omogućeno)
- Inicijacija nuliranja (ako je omogućeno)
- Inicijacija kalibriranja (ako je omogućeno)
- Prikaz vršnih očitavanja
- TWA Prikaz
- STEL Prikaz
- Inicijalizacija prikaza štampanja
- Prikaz Kreiranja Data log Sesije (snimanja)



Pritiskom na taster "Naviše" skrolujemo kroz različite radne režime.

Normalni Radni Režimi

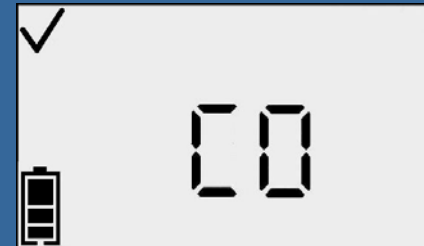
- Prikaz gasnog očitavanja
 - Prikazuje koncentraciju (ili samo tip gasa)
 - Prikazuje alarmne uslove
 - Prikazuje radni vek baterije



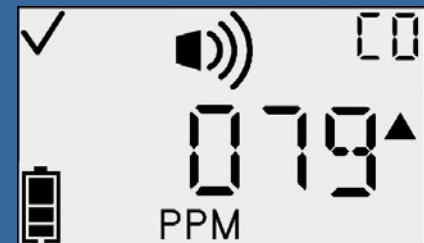
Koncentracija



Tip Gasa



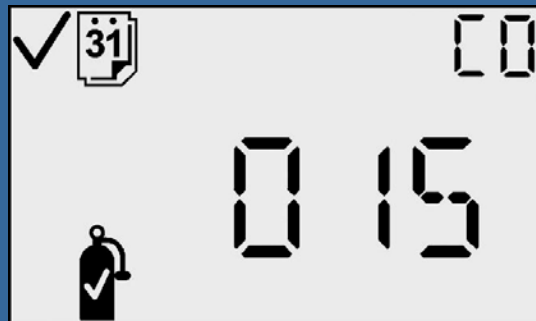
Viši alarmni prag



Normalni Radni Režimi

- Dani do ILI Dani od kalibracije (ako je omogućen)
 - Korisnik može izabrati da:
 - Ne prikaže nijedan od njih
 - Prikaže Dane od poslednje kalibracije
 - Prikaže Dane do naredne kalibracije

*Strelica označava
Razliku među njima*



Dana Od Kalibracije

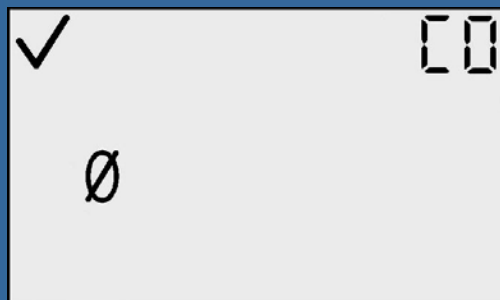


Dana do naredne Kalibracije

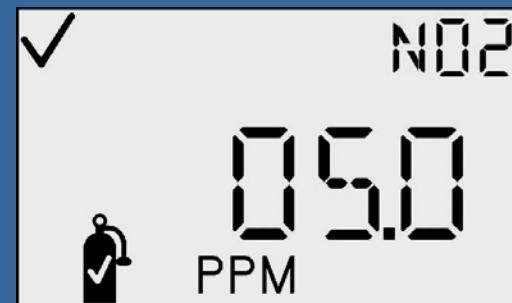


Normalni Radni Režimi

- Nuliranje i Kalibracija (ako je omogućen)
 - Korisnik može izabrati da:
 - Nulira i Kalibriše na terenu
 - Samo nulira na terenu
 - Niti Nulira niti Kalibriše na terenu



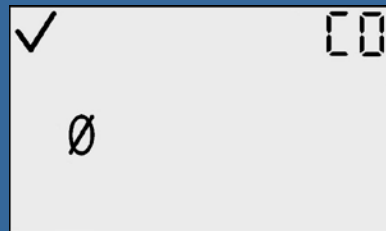
Prikaz inicijacije nuliranja
(pritisnuti Enter za start)



Prikaz inicijacije kalibrisanja
(pritisnuti Enter za start)

Normalni Radni Režimi

- Proces nuliranja (ako je omogućen)



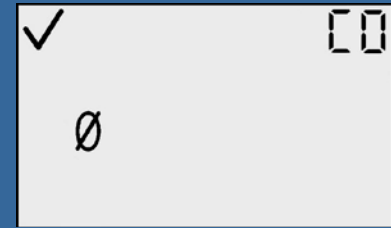
Prikaz inicijalizacije
nuliranja
(*pritisnuti Enter za start*)



Nuliranje u toku



Neuspešno nuliranje

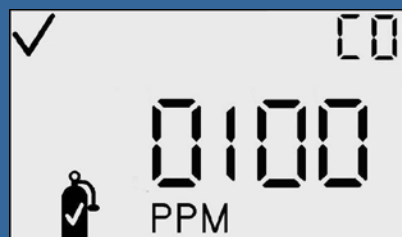


Uspešno nuliranje

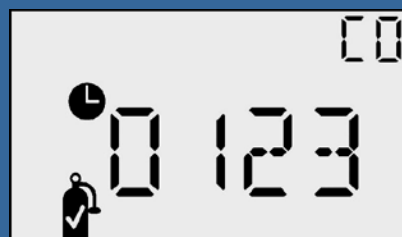


Normalni Radni Režimi

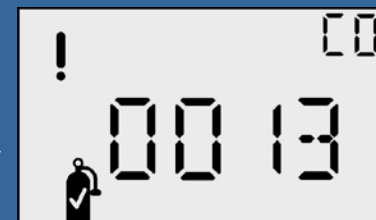
- Proces kalibriranja (ako je omogućen)



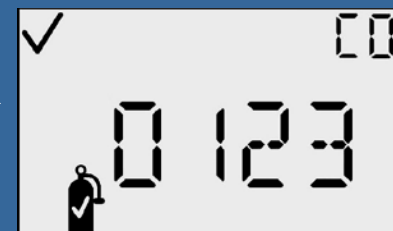
Prikaz inicijalizacije
kalibriranja
(pritisnuti *Enter* za start)



Kalibracija u toku
(pritisnite *On/Off* za otkazivanje)



Kal. neuspješna

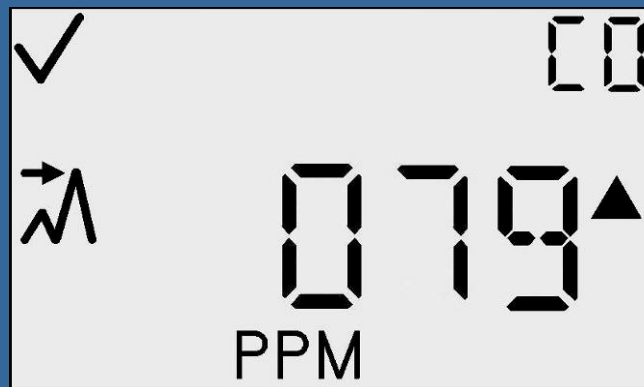


Kal. uspješna

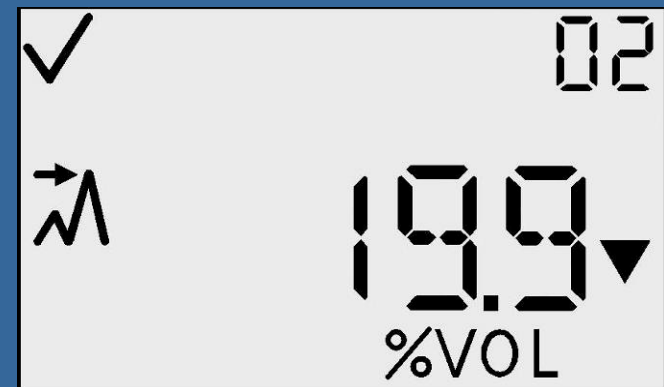


Normalni Radni Režimi

- Prikaz vršnog očitavanja
 - Prikazuje najvišu vrednost očitavanja toksičnog gasa (od poslednjeg brisanja)
 - Prikazuje očitavanje istrošenosti O₂ (od poslednjeg brisanja)
 - Pritisnite "Enter" taster za brisanje



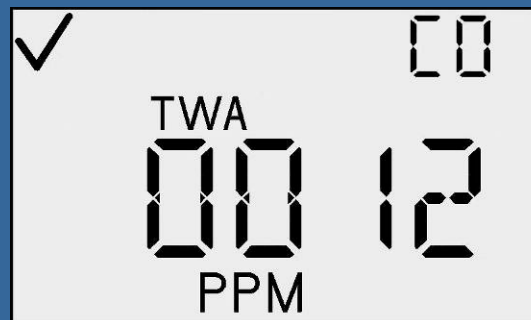
Vršno očitavanje
toksičnih gasova



Nivo istrošenosti
kiseonika

Normalni Radni Režimi

- TWA Prikaz
 - Prikaz TWA vrednosti
 - Bazirano na korisnički podesivom intervalu (1-40 minuta)
 - Pritiskom na “ENTER” taster resetujemo TWA
 - Resetovanjem se startuje nova sesija
 - TWA očitavanje biva memorisano pre isključenja



Normalni Radni Režimi

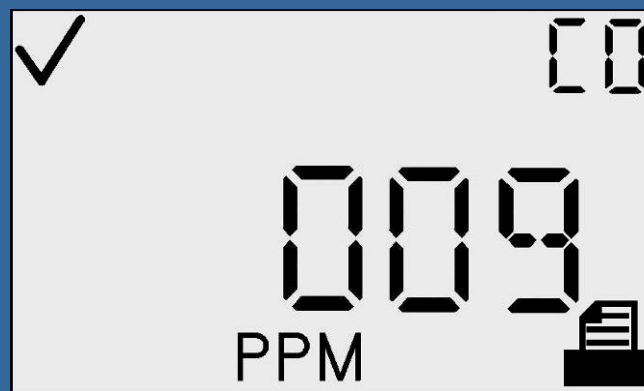
- STEL Prikaz
 - Prikazuje tekuću STEL vrednost
 - Bazirano na 15 minutnom intervalu



STEL Vrednost

Normalni Radni Režimi

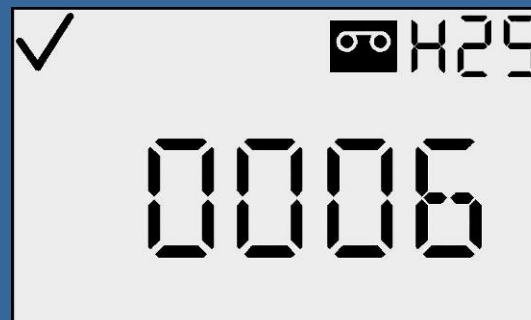
- Inicijacija Štampanja
 - Štampaju se memorisani događaji na prenosnom štampaču
 - IrDA portovi moraju biti jedan naspram drugog
 - Pritiskom na “Enter” inicira se štampanje



Iniciranje Štampanja

Normalni Radni Režimi

- Kreiranje Sesije
 - Ručno se startuje nova data log sesija
 - Pritiskom na “Enter” startuje se nova sesija
 - Vrednost prikazana na displeju predstavlja redni broj sesije #



Sesija #

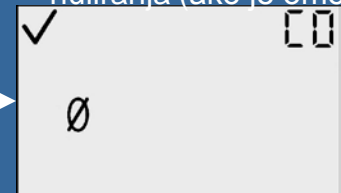
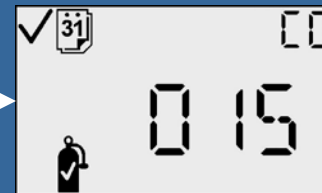
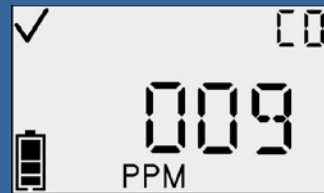
Kreiranje nove sesije

Normalni Radni Režimi – Tok

Normalno Gasno očitavanje

Dana od/do Kal. (ako je omogućeno)

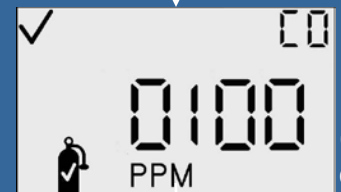
Inicijalizovanje nuliranja (ako je omogućeno)



Kreiranje
Sesije

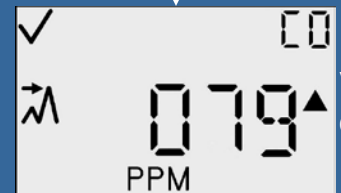
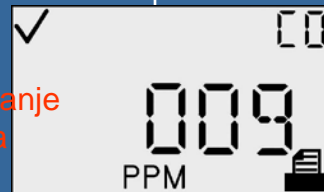


*Pritiskom "Up"
tastera skrolujemo
kroz različite režime
rada*

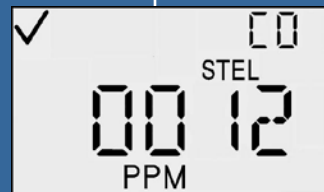


Inic. Kal.
(ako je omogućeno)

Inicijalizovanje
Štampanja



Vršno
očitanje



STEL Očitavanje



TWA Očitavanje



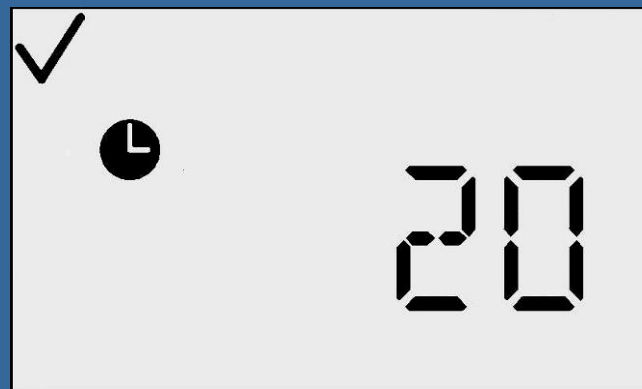
Konfiguracioni Režimi

- Omogućuju korisniku da konfigurira rad/opcije instrumenta
- Omogućuju korisniku da podesi alarme
- Omogućuju korisniku da nulira i kalibriše uređaj



Konfiguracioni Režimi

- Unose se prilikom odbrojavanja
- Pritisnite i zadržite “Up” i “Down” tastere istovremeno
- Zaštićeno lozinkom



Konfiguracioni Režimi

- Nuliranje i Kalibrisanje instrumenta
- Omogućavanje dana od/do kalibracije
- Postavljanje nižeg alarmnog praga
- Postavljanje višjeg alarmnog praga
- Postavljanje TWA alarmnog praga
- Postavljanje STEL alarmnog praga
- Podešavanje koncentracije kalibracionog gasa
- Podešavanje časovnika
- Podešavanje kalendara
- Podešavanje bezbednosnog koda
- Podešavanje intervala pohranjivanja podataka
- Podešavanje displeja (ppm ili gasni tip)
- Omogući opciju uvek uključen
- Omogući / onemogući indikatora pouzdanosti
- Omogući / onemogući zadržku alarma
- Omogući / onemogući nuliranje na terenu
- Omogući / onemogući kalibraciju na terenu
- Podešavanje dana od / do kalibracije
- Omogući prekid zbog kalibracionog alarma
- Podešavanje zbog alarma usled dana kalibrisanja

*Pritiskom “Up” i
“Down” tastera
skrolujemo kroz
različite Konfiguracione
režime*



Konfiguracioni Režimi

- Ako je bezbednosni kod postavljen, pojavljuje se upit
- “Up” i “Down” strelice menjaju vrednosti
- Pritisnite “Enter” taster za prihvatanje vrednosti
- Ako je kod ispravan, ulazite u konfiguracioni režim
- Ako je netačan, povratak na odbrojavanje
- Ako je kod = 000, ovaj prikaz se ne pojavljuje



Prikaz bezbednosnog koda

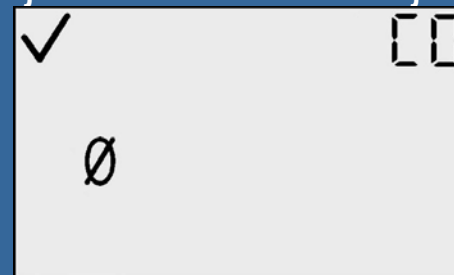
Konfiguracioni Režimi

- Tasteri:
 - “Up” tasterom se prelazi na sledeću stavku menija
 - “Down” tasterom se prelazi na prethodnu stavku menija
 - “Enter” tasterom menjamo stavku menija
 - “On / Off” tasterom izlazimo iz konfiguracionog režima
 - Ako za 90 sekundi ne pritisnemo ni jedan taster, instrument se vraća u normalan rad



Konfiguracioni Režimi

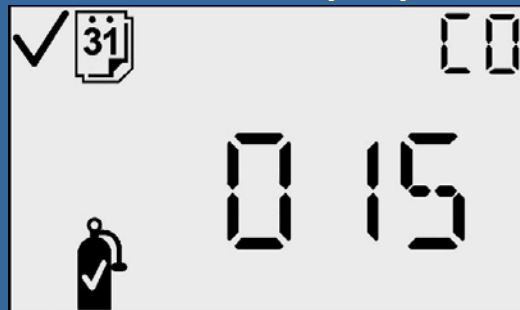
- Prikaz inicijacije Nuliranja i Kalibrisanja
 - Omogućuje korisniku da nulira, a zatim kalibriše instrument
 - Pritiskom na “On/Off” taster vraćamo se u normalan rad ili otkazujemo funkciju
 - Pritiskom na “Enter” startuju se procesi nuliranja i kalibracije
 - Pritiskom na “Up” taster prebacujemo se na meni Dana od / do kalibrisanja
 - Pritiskom na “Down” taster prebacujemo se u meni Kalibracije usled isteka broja dana



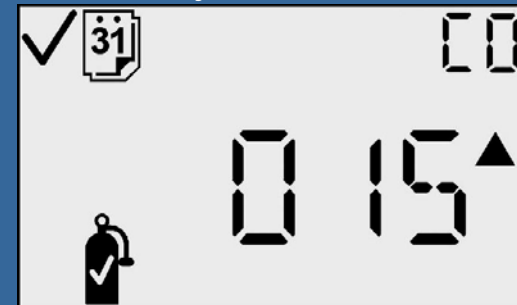
Prikaz iniciranja nuliranja

Konfiguracioni Režimi

- Dani od / do sledeće kalibracije
 - Prikazuju se ili dani od ili dani do kalibracije (u zavisnosti od podešene opcije)
 - Pritiskom “On/Off” tastera prebacujemo se u Normalni rad
 - Pritiskom “Up” tastera prabacujemo se na podešavanje nižeg alarmnog praga
 - Pritiskom “Down” tastera prebacujemo se na inicijaciju nuliranja / kalibrisanja



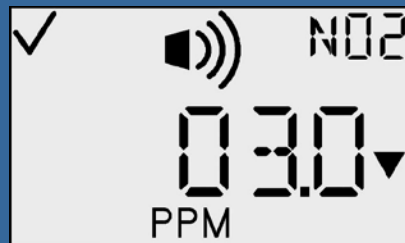
Dana od poslednje kal. cal



Dana do naredne kal.

Konfiguracioni Režimi

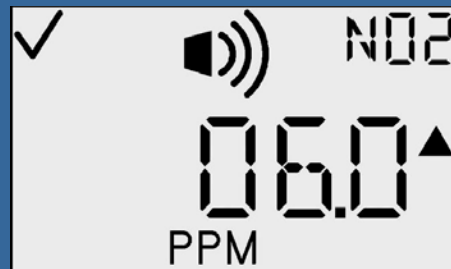
- Podešavanje nižeg alarmnog praga
 - Pritiskom “Up” tast. prebacujemo se u meni višeg alarma
 - Pritiskom “Down” tast. Vraćamo se u Dani od/do kalibrisanja
 - Pritiskom na “Enter” menjate vrednost
 - Trenutna vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatate vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” tast. za naredni meni



Podešavanje nižeg alarma

Konfiguracioni Režimi

- Viši alarmni prag
 - Pritiskom “Up” tast. prebacujemo se u TWA alarmni meni
 - Pritiskom “Down” tast. vraćamo se na niži alarm
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Trenutna vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatate vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Podešavanje višljeg alarma

Konfiguracioni Režimi

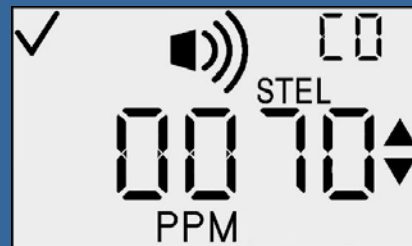
- TWA podešeni prag
 - Pritiskom “Up” tast. Prebacujete se u STEL alarmni meni
 - Pritiskom “Down” tast vraćate se na Viši Alarm
 - Pritiskom na “Enter” menjate vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tast. podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” tast. za naredni meni



TWA alarmno podešavanje

Konfiguracioni Režimi

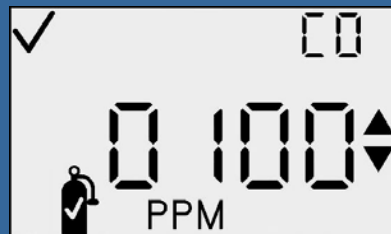
- STEL podešeni prag
 - Pritiskom “Up” tast. Prebacujemo se u meni podešavanja Kal. gasa
 - Pritiskom “Down” tast. Vraćamo se u TWA alarm
 - Pritiskom na “Enter” menjate vrednost
 - Tekuća vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatate vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



STEL alarmno podešavanje

Konfiguracioni Režimi

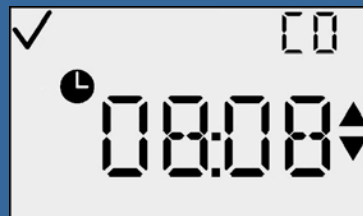
- Podešavanje Kalibracionog Gasa
 - Pritiskom “Up” tast. prebac. u podešavanje časovnika
 - Pritiskom “Down” tast. Vraćamo se u STEL Alarm
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tast. podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatate vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” tast. za naredni meni



Podešavanje kalib. gasa

Konfiguracioni Režimi

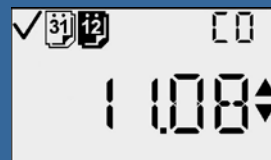
- Podešavanje časovnika
 - Pritiskom “Up” tast. Prebacujemo se u podešavanje Kalendara
 - Pritiskom “Down” tast. vraćamo se u podešavanje Kal. gasa
 - Pritiskom na “Enter” menja se vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tast. podešavamo vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - *Podesite sate a zatim minute (24 časovni sat)*
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Podešavanje časovnika

Konfiguracioni Režimi

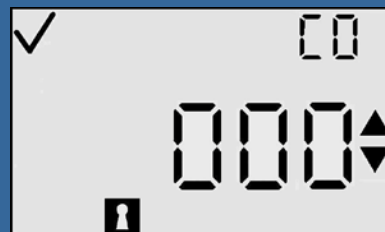
- Podešavanje Kalendara
 - Pritiskom “Up” tast. prebacujete se na podešavanje bezbednosnog koda
 - Pritiskom “Down” tast. vraćamo se na podešavanje časovnika
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tast. podešavate vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatate vrednost
 - *(podesite mesec, dan i godinu)*
 - Pritisnite “Up” ili “Down” tast. za naredni meni



Podešavanje kalendara

Konfiguracioni Režimi

- Podešavanje bezbednosnog koda
 - Pritiskom “Up” tastera prebacujete se u podešavanje Data log intervala
 - Pritiskom “Down” tastera vraćamo se natrag u podešavanje Kalendara
 - Pritiskom na “Enter” možete menjati vrednost
 - Tekuća vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom na tastere “Up” ili “Down” podešavamo vrednost
 - Pritiskom na taster “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Podešavanje bezbednosnog koda

Konfiguracioni Režimi

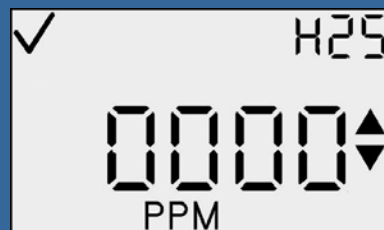
- Podešavanje Data Log Intervala
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo u podešavanje Displeja
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u podešavanje bezbednosnog koda
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera podešavamo vrednost (2 – 300 sekundi)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



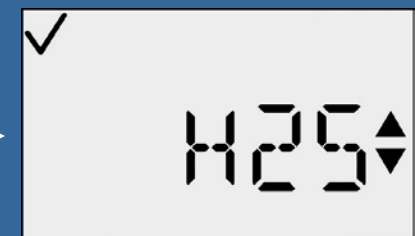
Podešavanje Data log intervala

Konfiguracioni Režimi

- Konfigurisanje prikaza
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo u opciju Uvek uključen
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u Data log interval
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom na “Up” ili “Down” tastere biramo prikaze
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



← PPM ili Gasni Tip →



Konfiguracioni Režimi

- Opcija uvek uključen
 - Ne dozvoljava instrumentu da se isključi
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo u Indikaciju pouzdanosti
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u podešavanje Prikaza
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera menjamo vrednost (1 = uključ., 0 = isključ.)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Opcija uvek uključen

Konfiguracioni Režimi

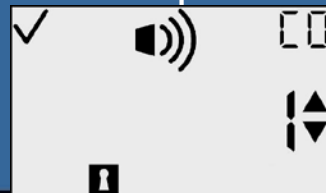
- Omogućenje indikatora pouzdanosti
 - Oglašava se na svakih 15 sekundi kad je omogućen
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo na zadržku Alarma
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se na podešavanje Uvek uključen
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost počinje da treperi
 - Pritiskom na “Up” ili “Down” taster menjamo vrednost (1 = uključ., 0 = isključ.)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Omogućenje indikatora pouzdanosti

Konfiguracioni Režimi

- Aktiviranje zadržke alarma
 - Zadržava alarme uključene kada je aktiviran
 - (Pritiskom na “Enter” gasimo alarm nakon alarmnog stanja)
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo na nuliranje/kalibr. na terenu
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u podešavanje indikatora pouzdanosti
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera menjamo vrednost (1 = uključ., 0 = isključ.)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Aktiviranje zadržke alarma

Konfiguracioni Režimi

- Dozvola Nuliranja na terenu
 - Pritiskom na “Up” taster prebacujemo se u Dozvolu kalibrisanja
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se na zadržku alarma
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera menjamo vrednost (1 = zabranjena, 0 = dozvoljena)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Omogućenje Nuliranja na terenu

Konfiguracioni Režimi

- Dozvola Kalibracije na terenu
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo na Prikaz dana od/do kalibracije
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u Dozvolu nuliranja
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom na “Up” ili “Down” taster menjamo vrednost (1 = zabranjena, 0 = dozvoljena)
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Dozvola Kalibracije na terenu

Konfiguracioni Režimi

- Prikaz Dana od / do Kalibracije
 - Pritiskom “Up” tastera prelazimo u Kalibrisanje usled alarma
 - Pritiskom “Down” tastera vraćamo se u dozvolu kalibrisanja
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom “Up” ili “Down” tastera menjamo vrednost
 - 0 = bez ovog prikaza
 - 1 = prikaz dana od kalibracije
 - 2 = prikaz dana do naredne kalibracije
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Prikaz Dana od / do Kalibracije

Konfiguracioni Režimi

- Dozvola prekida zbog Kalibracionog Alarma
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo na Kal. usled podešenog vremena
 - Pritiskom na “Down” taster vraćamo se u Kal. prikaz
 - Pritiskom na “Enter” menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom na “Up” ili “Down” taster menjamo vrednost
 - 0 = zabranjen, 1 = dozvoljen
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni





Dozvola prekida zbog
Kalibracionog Alarma

Konfiguracioni Režimi

- Kalibracija usled podešenog vremena
 - broj dana za Cal usled Alarma i prikaza Dana do Kal.
 - Pritiskom na “Up” taster prelazimo u inciranje nuliranja
 - Pritiskom na “Down” tast. vraćamo se u Kal usled alarma
 - Pritiskom na “Enter” taster menjamo vrednost
 - Tekuća vrednost će početi da treperi
 - Pritiskom na “Up” ili “Down” taster menjamo vrednost
 - Pritiskom na “Enter” prihvatamo vrednost
 - Pritisnite “Up” ili “Down” taster za naredni meni



Kalibracija usled podešenog vremena

“Up” button moves 
 “Down” button moves 

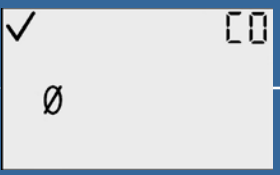
Configuration Mode – Flow

(only if code is set)

Security Code Screen



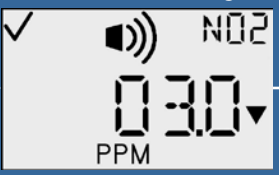
Zero / Cal Initiate



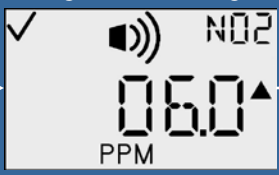
Days since / until Cal



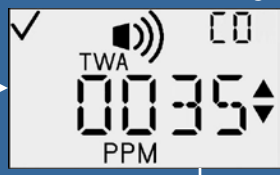
Low Alarm setting



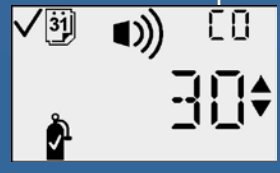
High Alarm setting



TWA Alarm setting



Cal due set point



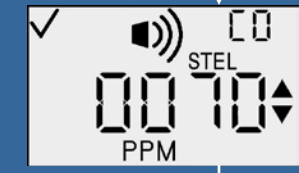
Cal due alarm on/off



Select days since / until cal



Cal enable



Always On Option



Confidence beep



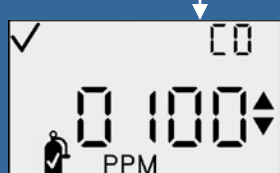
Alarm latching



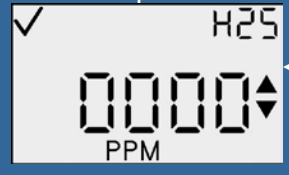
Zero enable



STEL Alarm setting



Display Setting



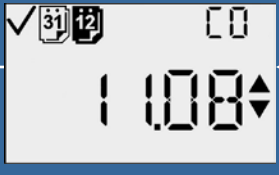
Data log interval



Security code setting



Calendar setting



Clock setting

